

ветствует 0,003200г серы, которой в препарате должно быть от 31,6% до 35,0%.

Для анализа были приготовлены мази с содержанием серы 33 %, на новой композитной основе. В ходе эксперимента было проведено количественное определение серы в 15 образцах приготовленных мазей. Результаты эксперимента представлены в таблице (n=15, P= 0,95).

Введено, г/100г	Найдено г/100г, $\bar{x} \pm \Delta x$	S_x	S^2
33,0	$33 \pm 0,2$	0,09	0,13

Таким образом, можно сделать вывод, что использованная методика позволяет проводить определение количественного содержания серы в мазях на новых композитных основах с достаточной точностью.

О МЕХАНИЗМЕ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ ПЕНТОКСИЛА

Хейдоров В. П., Критченков А.С.

Пентоксил относится к урацилпроизводным, является биологически активным веществом и применяется в медицине в качестве лекарства. Представляет научный и практический интерес химическое и биохимическое превращение данного вещества. В настоящем сообщении обсуждаются окислительные превращения пентоксила под действием гипохлорит-ионов (ГХИ) в водной среде. Исследована кинетика окисления, установлен порядок реакции по реагентам, предложен закон скорости. Определена константа скорости. Температурная зависимость скорости реакции подчиняется уравнению Аррениуса. Определены активационные параметры реакций. Изучена стехиометрия реакции. Анализ проведенных исследований закономерностей окислительного превращения пентоксила позволяет предложить схему механизма реакции, которую можно представить в следующем виде: $S \xrightarrow{K_1} X_1 \xrightarrow{K_2} X_2$,

где S – субстрат, X_1 – промежуточный продукт (диоксипроизводное), которое образуется по месту сопряженной π – электронной системы пиримидинового цикла по двойной связи C_5-C_6 , что приводит к быстрому исчезновению характерного ультрафиолетового поглощения при $\lambda = 260$ нм. После образования 5,6-диоксипроизводного осуществляются последовательные стадии “разборки” пиримидинового цикла. Продуктами X_2 могут быть различные соединения: мочевины, уксусная кислота, диоксид углерода (продукт декарбоксилирования) и др.